



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.08.2005 Patentblatt 2005/33

(51) Int Cl.7: **B60S 1/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.08.2004 Patentblatt 2004/34

(21) Anmeldenummer: **04001638.8**

(22) Anmeldetag: **27.01.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

- **Guettinger, Joachim**
77855 Achern (DE)
- **Grass, Ansgar**
77746 Schutterwald-Langhurst (DE)
- **Wegner, Norbert**
77815 Buehl (DE)
- **Habay, Isabelle**
67000 Strasbourg (FR)
- **Gabriel De Dias, Orlando**
76131 Karlsruhe (DE)
- **Rummel, Michael**
77855 Achern-Oensbach (DE)
- **Delelee-Prehaut, Guillaume**
71634 Ludwigsburg (DE)

(30) Priorität: **17.02.2003 DE 10306495**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:
• **Brunner, Rene**
76448 Durmersheim (DE)

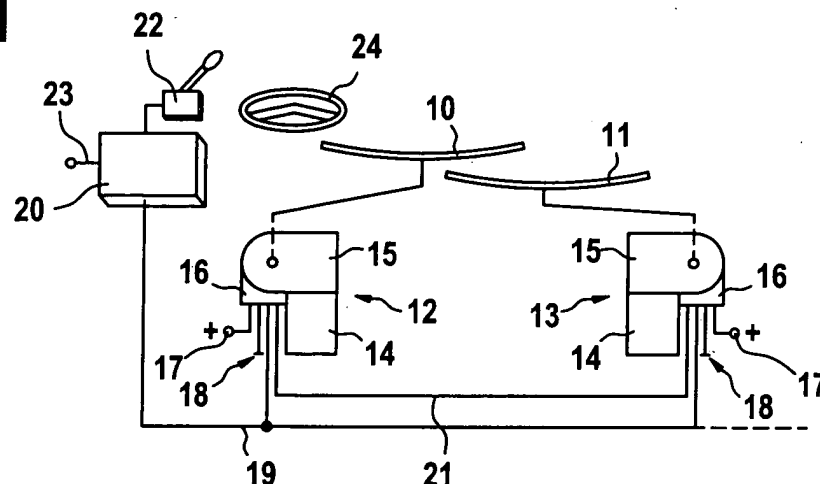
(54) **Wischeranlage für Fahrzeug-Windschutzscheiben**

(57) Die Erfindung betrifft eine Wischeranlage für Fahrzeug-Windschutzscheiben mit mindestens zwei Scheibenwischern (10, 11), die von jeweils einem Wischermodul (12, 13) bestehend aus Reversiermotor (14), Getriebe (15) und elektronischer Steuerung (16) angetrieben werden, wobei das fahrerseitige Wischermodul (12) als Mastermodul über eine Bordnetz-Schnittstelle (19) an ein Fahrzeug-Steuergerät (20) an-

geschlossen und das beifahrerseitige Wischermodul (13) über eine serielle Schnittstelle als Slavemodul von dem Mastermodul anzusteuern ist.

Um die Wischermodule möglichst vielseitig einsetzen zu können, wird vorgeschlagen, dass die Steuerung (16) der Wischermodule (12, 13) über das Fahrzeug-Steuergerät (20) und die Bordnetz-Schnittstelle (19) zur Master- oder Slave-Steuerung frei programmierbar beziehungsweise umprogrammierbar ist.

Fig. 1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	DE 101 13 678 A1 (ROBERT BOSCH GMBH) 2. Oktober 2002 (2002-10-02) * Spalte 2, Zeile 3 - Zeile 54; Abbildungen * * Spalte 3, Zeile 31 - Spalte 4, Zeile 53 * -----	1,3-5	B60S1/08
A	EP 0 405 745 A (GENERAL MOTORS CORPORATION) 2. Januar 1991 (1991-01-02) * das ganze Dokument * -----	1,3,4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B60S
A	DE 40 32 922 A1 (ROBERT BOSCH GMBH, 7000 STUTTGART, DE; ROBERT BOSCH GMBH, 70469 STUTTG) 23. April 1992 (1992-04-23) * das ganze Dokument * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 29. Juni 2005	Prüfer Jazbec, S
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/02 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 04 00 1638

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

29-06-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10113678	A1	02-10-2002	BR 0111025 A	10-05-2005
			WO 02076796 A1	03-10-2002
			EP 1373032 A1	02-01-2004
			JP 2004521004 T	15-07-2004
			US 2004008000 A1	15-01-2004

EP 0405745	A	02-01-1991	US 4900995 A	13-02-1990
			DE 69009865 D1	21-07-1994
			DE 69009865 T2	22-09-1994
			EP 0405745 A2	02-01-1991
			JP 1955444 C	28-07-1995
			JP 3032964 A	13-02-1991
			JP 6067716 B	31-08-1994

DE 4032922	A1	23-04-1992	KEINE	

EPC FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82